SE INTERNATIONAL, INC.
Surveying the World with Quality

野外専用放射能（^{134}Cs、^{137}Cs）簡易分析装置

GammaPAL – 携帯型分析ラボラトリー

GammaPAL をご紹介致します。食物、土壌、水中における野外の放射能汚染を検出するまさに理想的な装置です。この GammaPAL は、フィールドもしくはある 1 拠点でサンプルを採取する時に必要な全てのアイテムを取り揃えた携帯用そのもののラボラトリーです。

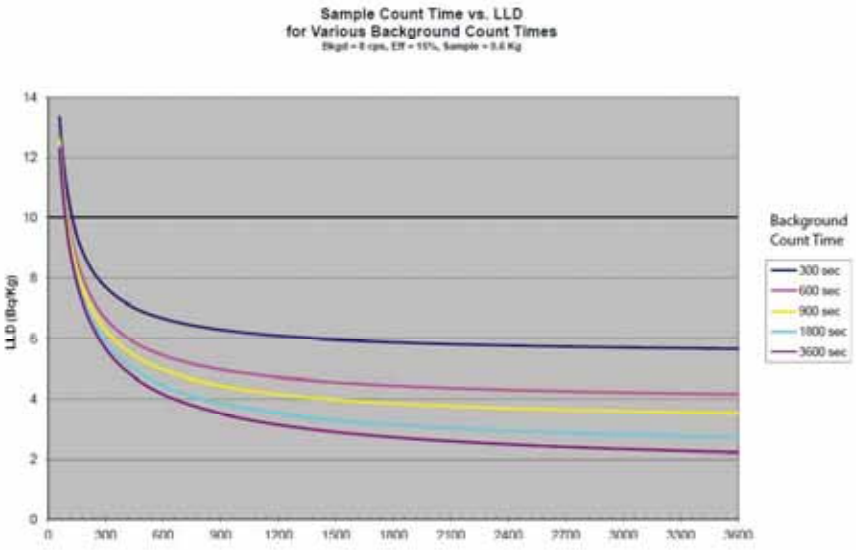
GammaPAL は、種々の放射能汚染のサンプルを分析するための完全な測定システムです。牛乳や肉、魚、穀物、果物、野菜のみならず、空気のスワイプや土壌のサンプル、その他の物質における放射能汚染を解析する装置です。

この装置に含まれているものは以下の通りです。

(1) サーベイメーターInspector（ワイプテストプレートが装着されています）
(2) 予備実験用のスワイプ
(3) 頑丈な Nomad Pocket PC（バーコードスキャナーが付属しています。サンプルやサンプルコレクション用のツール、サンプルを保管するためのねじふた式マリネリビーカーのラベリングが簡単にできます）

この GammaPAL は、放射能に対する安全対応の一体型サンプル採取セットです。

当社の GM 仕様の検出器は、多くのアプリケーションに理想的な機器です。表面汚染やサンプル採取から個人や環境モニタリングまで種々の放射能汚染に対応します。食物や土壌、水中における汚染を検出したり、正しく定量化したり、結果を特定したりするためには、このような検出器は必須です。



Sample Time vs. LLD for Background Counts

SE INTERNATIONAL, INC.
Surveying the World with Quality

サンプル中の放射性物質は、2 x 2 のヨウ化ナトリウムのシンチレーションプローブで検出します。土壌や水中、大量のサンプルを測定する際には、マリネリビーカーを使用します。もしくは、ワイプと空気中のサンプルを測定する際には、約 5 cmのフィルタージオメトリーを使用します。約 2.5 cm厚さの鉛遮蔽体の中に 500 mlのビーカーを設置します。サンプルの採取時間と同位体によって異なりますが、検出下限値はおおよそ 2.5〜100 Bq / kg (ℓ)であり、簡単に^{131}Iと^{134}Cs、^{137}Csの汚染を識別できます。

セットに含まれているもの：URSA-IIマルチチャンネル分析器（GammaPALソフトウェア付き）| 2x2 NaI検出器（C-C cable付き）（1 台）| TDS Nomad 900LE（バーコードスキャナーとシリアルブーツ付き）| 空の携帯型ねじふた式マリネリビーカー（10 個）|マリネリ用鉛遮蔽体| マリネリ（^{40}Kの標準線源付き）（1 個）|デジタルスケール（5000 gまで耐えられます）| サンプルコレクション用のふるい|小型ハンドシャベル| iM3075 ストームケース（車輪付き）| サーベイメーターInspector（ワイプテストプレート装着）|スワイプ|

仕様

検出器：
2x2 NaI 検出器（約 90 cm の C-C cable 付き）

標準の半値全幅（FWHM）：
7.5% - 9%

ディスプレイ：
TDS Nomad 900LE（バーコードスキャナーとシリアルブーツ付き）

スペクトラム分析器：
URSA-II マルチチャンネル分析器（GammaPAL ソフトウェア付き）

セットの合計サイズ：
84.5 x 62 x 49 cm

合計重量：
50 kg

電源条件：
URSA-II—外部 12 VDC 電源、内部で再充電ができる"AA"ニッケル水素充電池（セットに含まれています）（6 個）もしくは標準的なアルカリ性"AA"バッテリー（6 個）が必要です。外部 VDC 電源のプラグに差し込んで、機器を車に接続できます。ニッケル水素充電池の「急速充電」も選択できます。URSA-II はバッテリーの寿命が 4 時間持ち、PPC との互換性にも十分な持ち運び可能な機器です。

サポート：
取扱説明書

正規日本総代理店
桑和貿易株式会社
Service is Our Business
E-mail：office@sowa-trading.co.jp
URL:http://www.sowa-trading.co.jp
桑和貿易 検索
東京：〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目7番1号（瀬木ビル）
TEL 03（3862）2700㈹ FAX 03（3862）6300
大阪：〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目3番4号（新大阪高光ビル）
TEL 06（6390）2151㈹ FAX 06（6390）5620